

Задания. Раздел 2.

1. Создайте скрипт на языке bash с именем `template_task.sh`, делающий следующее:
 - При запуске проверяет, что имя скрипта не совпадает с `template_task.sh`, если совпадает - выходит с уведомлением «я бригадир, сам не работаю»
 - При запуске дописывает в файл `report_имя_скрипта_без_полного_пути0.log` в рабочем каталоге информацию: 0 0 [PID] 0 ДАТА ВРЕМЯ 0 Скрипт запущен
 - Генерирует случайное число от 30 до 1800 и ждет такое количество секунд
 - Дописывает в файл `report_имя_скрипта_без_полного_пути.log` сообщение: [PID] ДАТА ВРЕМЯ Скрипт завершился, работал N минут

```
#!/bin/bash

if [[ $0 == "template_task.sh" ]]; then
    echo "я бригадир, сам не работаю"
    exit 0
fi

out_file="report_${0##*/}.log"
pid=$$
date=`date +%D`
time=`date +%T`

if [[ -e $out_file ]]; then
    echo "$pid" "$date" "$time" "Скрипт запущен" >> $out_file
else
    touch $out_file
    echo "$pid" "$date" "$time" "Скрипт запущен" >> $out_file
fi

max=1800
min=30
n=$((RANDOM%($max-$min+1)+$min))
sleep $n

date=`date +%D`
time=`date +%T`

echo "$pid" "$date" "$time" "Скрипт завершился, работал" "$n" "секунд" >> $out_file
```

```

user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ vi template_task.sh
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ bash ./template_task.sh
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ cat report_template_task.sh.log
10786 07/14/25 21:32:24 Скрипт запущен
10786 07/14/25 21:32:54 Скрипт завершился, работал 30 секунд
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ bash template_task.sh
я бригадир, сам не работаю

```

- Создайте скрипт на языке bash с именем observer.sh, читающий файл конфигурации со списком скриптов observer.conf, проверяющим их наличие в списке работающих процессов поиском в /proc и запускающих их в отключенном от терминала режиме (nohup) в случае отсутствия в нем. Информация о перезапуске дописывайте в файл observer.log

```

#!/bin/bash

if [[ -e "observer.conf" ]] then
    while IFS= read -r line; do
        if [[ `ls /proc | grep $line` != "" ]] then
            nohup ./ $line >> "observer.log"
        fi
    done < "observer.conf"
else
    echo "No observer conf file exists"
    exit 1
fi

```

- Настройте запуск observer.sh посредством cron по расписанию – 1 раз в минуту

```

user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ crontab -e

# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
* * * * * bash /home/user/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts/observer.sh

```

4. Создайте несколько символических ссылок на файл `template_task.sh` с различными именами (рабочие задачи), добавьте в файл конфигурации `observer.conf` соответствующие записи об этих задачах, включая исходный файл `template_task.sh`

```
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ ls
nohup.out observer.conf observer.sh report_template_task.sh.log template_task.sh
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ ln -s template_task.sh task1
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ ln -s template_task.sh task2
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ ln -s template_task.sh task3
```

```
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ nano observer.conf
```

```
GNU nano 7.2
template_task.sh
task1
task2
task3
```

5. Соберите статистику работы в виде набора файлов `report_*.log`, `observer.log`, приложите их вместе с исходными текстами скриптов в качестве отчета в виде сжатого архива `tar`. Не забудьте остановить процесс, удалив задачу в `cron`!

```
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ ls
observer.conf  report_task1.log  report_template_task.sh.log  task3
observer.log   report_task2.log  task1                        template_task.sh
observer.sh    report_task3.log  task2
```

```
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ tar -czvf scripts.tar.gz ./
./
./report_task1.log
./task1
./report_template_task.sh.log
./observer.conf
./template_task.sh
./observer.sh
./report_task2.log
./task3
./observer.log
./report_task3.log
./task2
./scripts.tar.gz
user@user-pc:~/Desktop/Eltex/eltex-praktika-III/scripts$ ls -l scripts.tar.gz
-rw-rw-r-- 1 user user 1018 июл 14 23:32 scripts.tar.gz
```